

ODJEL ZA FIZIKU SVEUČILIŠTA U RIJECI
PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA
- smjer matematika



Pročišćeni tekst, svibanj 2018.

PREDDIPLOMSKI STUDIJ FIZIKA

Smjer: Matematika

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 1.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS ¹
Svi smjerovi	Fizika I: mehanika	S. Mićanović	45	45	0	8	O
	Matematička analiza I		45	45	0	7	O
	Linearna algebra I	M. Butorac	45	45	0	8	O
	Izborni predmeti I					6	I

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI I

Student bira 2 predmeta s ukupno 6 ECTS bodova.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Svi smjerovi	Osnove matematike	V. Labinac	15	15	0	3	I
	Osnove informatike	V. Labinac	15	15	0	3	I
	Engleski jezik u struci		15	15	0	3	I
	Netradicionalni problemi iz fizike	N. Erceg	15	0	15	3	I

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI

Semestar: 2.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Svi smjerovi	Fizika II: elektricitet i magnetizam	M. Petravić	45	45	0	8	O
	Obrada eksperimentalnih podataka u fizici	R. Peter	15	15	0	3	O
	Matematička analiza II		45	45	0	7	O
	Linearna algebra II	D. Crnković	45	45	0	8	O
	Programiranje	A. Meštrović	30	30	0	5	O

¹ **VAŽNO:** Upisuje se O ukoliko je predmet obavezan ili I ukoliko je predmet izborni.



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI							
Semestar: 3.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Fizika III: valovi i optika	R. Jurdana-Šepić	45	30	0	7	O
	Fizički praktikum I	I.Šarić	0	0	45	3	O
	Matematička analiza III		45	45	0	7	O
	Kombinatorika	S. Rukavina	30	30	0	5	O
	Izborni predmeti III-MAT					10	I
POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI III-MAT							
Student bira najmanje 2 predmeta s ukupno 10 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Mjerenja u fizici	M. Petravić	30	15	15	5	I
	Računalna fizika	D. Dominis Prester	30	15	15	5	I
	Razvojna psihologija	T. Martinac Dorčić	30	15	0	4	I
	Edukacijska psihologija I – Psihologija učenja i poučavanja	R. Pahljina-Reinić	30	15	0	4	I
	Osnove jezične kulture	D. Stolac	15	0	15	2	I

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI							
Semestar: 4.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Fizika IV: toplina i osnove statističke fizike	I. Jelovica Badovinac	60	30	0	8	O
	Fizički praktikum II	R. Jurdana-Šepić	0	0	45	3	O
	Diferencijalne jednačbe	N. Grbac	30	30	0	6	O
	Izborni predmeti IV-MAT					11	I
POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI IV-MAT							
Student bira najmanje 3 predmeta s ukupno 11 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Seminar iz fizike	R. Jurdana-Šepić	0	0	30	2	I
	Simboličko programiranje	S. Mićanović	15	15	0	3	I
	Diskretna matematika	D. Crnković	30	30	0	5	I
	Edukacijska psihologija II – Individualne razlike i razredne interakcije	R. Pahljina-Reinić	30	15	0	4	I
	Poučavanje učenika s posebnim potrebama	T. Martinac Dorčić	30	15	0	5	I



POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI							
Semestar: 5.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Moderna fizika I	R. Peter	60	15	0	5	O
	Klasična mehanika	Z. Kaliman	45	45	0	7	O
	Fizički praktikum III	M. Karuza	0	0	45	3	O
	Uvod u numeričku matematiku		30	30	0	5	O
	Euklidski prostori	D. Crnković	30	30	0	5	O
	Matematička logika	T. Ban Kirigin	30	30	0	6	O

POPIS MODULA/PREDMETA – OBVEZNI PREDMETI							
Semestar: 6.							
SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Moderna fizika II	D. Dominis Prester	60	15	15	6	O
	Fizički praktikum IV	R. Peter	0	0	60	4	O
	Metodologija izrade stručnog i znanstvenog rada	R. Jurdana-Šepić	15	0	15	1	O
	Kompleksna analiza	N. Grbac	45	30	0	7	O
	Završni rad					3	O
	Izborni predmeti VI-MAT					8	I

POPIS MODULA/PREDMETA – IZBORNI PREDMETI VI-MAT

Student bira najmanje 1 predmet s ukupno 8 ili više ECTS bodova. Studenti nastavničkog usmjerenja biraju predmete iz pedagoško-psihološke skupine predmeta.

SMJER	PREDMET	NOSITELJ	P	V	S	ECTS	STATUS
Matematika	Didaktika I	A. Zovko	30	15	0	5	I
	Seminar iz fizike	R. Jurdana-Šepić	0	0	30	3	I
	Simboličko programiranje	S. Mićanović	15	15	0	3	I
	Seminar iz matematike	B. Crnković	0	0	30	3	I
	Osnove astronomije i astrofizike	R. Jurdana-Šepić	30	0	15	4	I
	Projektivna geometrija	V. Mikulić Crnković	30	30	0	5	I
	Kvantna fizika i primjene	Z. Lenac	45	30	0	8	I